

Παράλληλος και Κατανεμημένος Υπολογισμός

Εργαστήριο 2

Μοιραζόμενες μεταβλητές

A. Μελετήστε τους κώδικες Code/Shared και Code/SharedLab και χαρακτηρίστε όλες τις μεταβλητές στους κώδικες:

- 2.1. Τοπικές σε μέθοδο – εκτός της main
- 2.2. Τοπικές στη main
- 2.3. Μεταβλητές αντικειμένων
- 2.4. Μεταβλητές κλάσεων
- 2.5. Ορίσματα τιμής
- 2.6. Ορίσματα αναφοράς

B. Διαμοιρασμός μεταβλητών: ποιες από τις παραπάνω μεταβλητές μοιράζονται:

- 2.7. Δεν μοιράζονται
- 2.8. Μοιράζονται ως όρισμα τιμής – όλα τα νήματα λαμβάνουν την ίδια τιμή
- 2.9. Μοιράζονται ως όρισμα τιμής – κάθε νήμα λαμβάνει άλλη τιμή (στοίχιση)
- 2.10. Μοιράζονται ως ορίσματα αναφοράς (Πραγματικά Μοιραζόμενες Μεταβλητές!)
- 2.11. Μοιράζονται ως καθολικές μεταβλητές (Πραγματικά Μοιραζόμενες Μεταβλητές!)
- 2.12. Μοιράζονται ως μεταβλητές αντικειμένων που επιστρέφουν τιμή στη main

Μια μεταβλητή μπορεί να ανήκει σε περισσότερες από μια κατηγορίες.

Γ. Συμπεριφορά των προγραμμάτων

- 2.13. Προσπαθήστε να γράψετε τις εκτυπώσεις των προγραμμάτων χωρίς να τα εκτελέσετε
- 2.14. Σε μερικά προγράμματα πιθανώς να χρειάζονται κάποιες διορθώσεις. Αφού τις κάνετε εκτελέστε τα προγράμματα και δείτε τα αποτελέσματα
- 2.15. Συμφωνούν με τις δικές σας εκτιμήσεις; Εξηγήστε σύντομα γιατί παράγεται το κάθε αποτέλεσμα